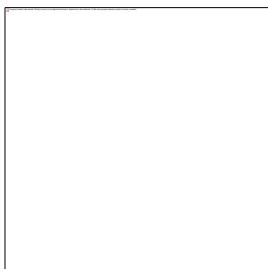


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV ARCHITEKTURY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

# NOVÁ SYNAGOGA V OLOMOUCI

NEW SYNAGOGUE IN OLOMOUC

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

BC. FRANTIŠEK NOVÁK

VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2016



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

<b>Studijní program</b>	N3504 Architektura a rozvoj sídel
<b>Typ studijního programu</b>	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
<b>Studijní obor</b>	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
<b>Pracoviště</b>	Ústav architektury

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

<b>Diplomant</b>	Bc. František Novák
<b>Název</b>	Nová synagoga v Olomouci
<b>Vedoucí diplomové práce</b>	Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
<b>Datum zadání diplomové práce</b>	30. 11. 2015
<b>Datum odevzdání diplomové práce</b>	20. 5. 2016
V Brně dne 30. 11. 2015	

.....  
doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.  
Vedoucí ústavu

.....  
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA  
Děkan Fakulty stavební VUT

## **Podklady a literatura**

Meeek, H. A.: The Synagogue, Phaidon Press, ISBN 978-0714843292

Gruber, Sam: American Synagogues: A Century of architecture and Jewish Community, Rizzoli, ISBN 978-0847825493

JODIDIO, Philip: Architecture now 2. Cologne: Taschen, ISBN 3-8228-1594-2

JODIDIO, Philip: Architecture now 3. Cologne: Taschen, ISBN 3-8228-2935-8

JODIDIO, Philip: Architecture now 4. Cologne: Taschen, ISBN-10: 3-8228-3989-2

JODIDIO, Philip: Architecture now 5. Cologne: Taschen, ISBN - 978-80-7391-088-4

JODIDIO, Philip: Architecture now 6. Cologne: Taschen 978-3-8365-0193-4

DIDIO, Philip: Architecture now 7. Cologne: Taschen, ISBN: 3-8365-1736-2

The Phaidon Atlas of 21st Century World Architecture: Phaidon, ISBN - 978-0-7148-4874-7

Neufert Ernst: „Navrhování staveb“, Consulinvest Praha 2000

Územní plán města Olomouc – výřez

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

## **Zásady pro vypracování**

Tématem zadání diplomové práce je návrh Nové synagógy v Olomouci. Architektonická studie počítá jak s novou synagógou, tak s prostorami, které bude využívat židovská náboženská obec. Prostory pro administrativu, knihovnu, či možná i malou školu. Všechny tyto funkce budou předmětem řešení na relativně malé zastavěné ploše.

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC. Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. příloh č.1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000mm na výšku

C. MODEL v úměrném měřítku

CD s dokumentací celého projektu

## **Struktura bakalářské/diplomové práce**

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě,

že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

.....  
Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.  
Vedoucí diplomové práce

### **Abstrakt**

Návrh synagogy čerpá na tradičních hodnotách z minulosti, ale je zasazen do přítomné doby moderními prvky, aby vytvořil ideální prostředí pro budoucí práci a rozvoj židovské komunity.

V minulosti dosahovaly synagogy větších rozměrů a převyšovaly okolní budovy. Zaujaly tak okamžitou dominanci. Dnešní urbanismus a kapacity synagog nám tuto dominanci nepovolují. Nicméně synagoga má být jiná vzhledem k okolní zástavbě. U navrhovaného projektu se tak docílilo moderním tvarem, rozevřené ruce směřující k bohu.

Synagoga se má vyjímat, a tak jako sochy mají své podstavce, i navrhovaná synagoga je usazena na podstavec. Je tak vytvořena plastika volně vložená do okolního rázu.

### **Klíčová slova**

synagoga, košer reataurace, židovská obec, mikve, muzeum

### **Abstract**

Draft synagogue draws on traditional values from the past, but is set in the present time and modern elements to create the perfect environment for future work and development of the Jewish community.

In the past, they reached the synagogue larger sizes and higher than the surrounding buildings. Attracted so immediate dominance. Today's urban planning and capacity synagogues us not allow this dominance. However synagogue be different because of the surrounding buildings. The proposed project will thus achieve a modern shape, splayed hands towards God.

The synagogue is to be removed, so as sculptures have their pedestals, and the proposed synagogue is mounted on a pedestal. Is thus formed plastic loosely inserted into the surrounding nature.

### **Keywords**

jewissh village, synagogue, kosher restaurant, Jewish museum, administrative place, ritual barh mikve

...

### **Bibliografická citace VŠKP**

Bc. František Novák *Nová synagoga v Olomouci*. Brno, 2016. XX s., YY s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

**Prohlášení:**

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 20.5.2016

.....  
podpis autora  
Bc. František Novák

**Poděkování:**

Chtěl bych poděkovat svému vedoucímu diplomové práce Ing. arch. J. Dulenčínovi, Ph.D. za cenné rady a pomoc při zpracování architektonické studie.  
Děkuji svým rodičům za podporu při studiu.



## **Obsah:**

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce – Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor VŠKP
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy

## **Úvod:**

Předmětem diplomové práce je nová synagoga v Olomouci a k ní přidružené funkce.

Návrh synagogy čerpá na tradičních hodnotách z minulosti, ale je zasazen do přítomné doby moderními prvky, aby vytvořil ideální prostředí pro budoucí práci a rozvoj židovské komunity.

V minulosti dosahovaly synagogy větších rozměrů a převyšovaly okolní budovy. Zaujaly tak okamžitou dominanci. Dnešní urbanismus a kapacity synagog nám tuto dominanci nepovolují. Nicméně synagoga má být jiná vzhledem k okolní zástavbě. U navrhovaného projektu se tak docílilo moderním tvarem, rozevřené ruce směřující k bohu.

Synagoga se má vyjímat, a tak jako sochy mají své podstavce, i navrhovaná synagoga je usazena na podstavec. Je tak vytvořena plastika volně vložená do okolního rázu.

# NOVÁ SYNAGOGA V OLOMOUCI

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## **PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Stavebník:	Židovská obec Olomouc Komenského 862/7 77900 Olomouc
Vlastník stavby:	Židovská obec Olomouc Komenského 862/7 77900 Olomouc
Zodp.projektant :	-
Projektant :	Bc. František Novák

---



Datum :

5/2016

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1. Identifikace stavby**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

<b>Název akce:</b>	Nová synagoga v Olomouci
<b>Místo stavby:</b>	Palachovo náměstí Olomouc
<b>Katastr, Parcely:</b>	k. ú. Olomouc-město; 710504 p. č. 105/48, 105/71
<b>Charakter stavby:</b>	novostavba
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace pro provádění stavby
<b>Vlastník stavby:</b>	Židovská obec Olomouc Komenského 862/7 77900 Olomouc

#### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

<b>Stavebník:</b>	Židovská obec Olomouc Komenského 862/7 77900 Olomouc
-------------------	--

#### **A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

<b>Zodpovědný projektant:</b>	-
<b>Projektant:</b>	Bc. František Novák
<b>Datum zpracování:</b>	květen 2016

## A.2. Seznam vstupních podkladů

Podklady pro zpracování dokumentace:

- osobní prohlídka místa stavby a pořízení pracovní fotodokumentace
- digitální katastrální mapa

## A.3. Údaje o území

Území se nachází v blízkosti historického centra města Olomouc. Na parcele č. 1298 se nachází pozůstatek původního městského opevnění města Olomouc – Terežská brána. V předprostoru brány (parcely č. 105/48) je menší park. Na parcele č. 105/71 se nachází veřejné parkoviště.

Parcely jsou zapsány v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Parcely 105/48 a 105/71 spadají do památkově chráněného území.

Parcela se nachází v území s vysokou hladinou podzemní vody. Územně plánovací dokumentace počítá s využitím parcel pro parkovací plochy. Nutné vyřízení změny územního plánu.

Projektová dokumentace bude průběžně konzultována s Odborem památkové péče, všechny vyplývající požadavky budou zpracovány do projektové dokumentace.

### Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Katastrální území: k.ú. Maloměřice, 612499

č. parcely	výměra	druh pozemku	vlastnické právo
105/48	2301	ostatní plocha	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
105/71	2045	ostatní plocha	Židovská obec Olomouc, Komenského 862/7, 77900 Olomouc
105/72	133	ostatní plocha	Židovská obec Olomouc, Komenského 862/7, 77900 Olomouc
105/73	18	ostatní plocha	Židovská obec Olomouc, Komenského 862/7, 77900 Olomouc
134/4	45	ostatní plocha	Židovská obec Olomouc, Komenského 862/7, 77900 Olomouc
1298	158	zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
105/25	615	ostatní plocha	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
105/24	2429	ostatní plocha	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
105/29	2094	ostatní plocha	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
134/1	8707	ostatní plocha	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc

## Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho prováděcími vyhláškami. Zejména s vyhláškou č. 501/2006 o obecných požadavcích na využití území.

### Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Bude zřízeno věčné břemeno na parcelu č. 105/48, která je ve vlastnictví Statutárního města Olomouc, na které bude umístěno muzeum a část objektu židovské obce, všechny objekty budou spadat pod správu ŽO Olomouc.

## A.4. Údaje o stavbě

Dokumentace řeší návrh novostavby synagogy s centrem židovské obce, košer restaurací a muzeem.

Prostor synagogy je řešen jako soukromý. Vstup do synagogy je přes soukromé nádvoří. V minulosti dosahovaly synagogy větších rozměrů a převyšovaly okolní budovy. Zaujaly tak okamžitou dominanci. Dnešní urbanismus a kapacity synagog nám tuto dominanci nepovolují. Nicméně synagoga má být jiná vzhledem k okolní zástavbě. U navrhovaného projektu se tak docílilo moderním tvarem, rozevřené ruce směřující k bohu.

Košer restaurace tvoří samostatný objekt a je situována v jihovýchodní části parcely. V objektu je řešen průchod odkazující na původní průchod skrz hradby. Průchod je řešen jako podloubí a poskytuje tak odhlučnění prostoru košer restaurace od hlučné ulice -třída Svobody.

Budova židovské obce tvoří další samostatný objekt a je situována v severozápadní části pozemku. Objekt je řešen jako čtyřpodlažní. Členěním fasády bylo docíleno zvýraznění parteru – oblouky v 1. a 2.NP jsou propojeny. Další patra mají oblouky řešeny jen na výšku daného patra.

### **Údaje o dodržení technických požadavků na stavby**

Projektová dokumentace je řešena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho prováděcími vyhláškami a s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Při výstavbě budou dodrženy obecné technické požadavky na stavby dle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

### **Navrhované kapacity stavby**

Plocha pozemku	4346 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha židovské obce	427,0 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha košer restaurace	675,1 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha synagogy	267,6 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha muzea	573,2 m <sup>2</sup>

### **Základní předpoklady výstavby**

Předpokládané zahájení stavby 06/2017

Předpokládané ukončení stavby 09/2020

### **A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je členěna na 3 samostatné objekty

SO.01	Židovská obec
SO.02	Synagoga s nádvořím
SO.03	Muzeum
SO.03	Košer restaurace

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

#### **Charakteristika stavebního pozemku**

Pozemek se nachází v těsné blízkosti centra města Olomouc. V řešeném území se nachází pozůstatek původního městského opevnění – Terežská brána. Severovýchodně od pozemku se nachází původní slepé rameno řeky Moravy. V území je vysoká hladina podzemní vody.

#### **Výčet provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum)**

Projektantem byla provedena osobní prohlídka místa stavby. Byla pořízena pracovní fotodokumentace.

Pozemek p.č. 105/48 a 105/71 spadají do památkově chráněného území.

Před započítáním prací bude nutné provést stavebně historický průzkum, jehož výsledky budou konzultovány s Odborem památkové péče. Všechny požadavky z něj vyplývající budou zahrnuty do projektové dokumentace a budou touto projektovou dokumentací respektovány.

Pozemek se nachází v území s vysokou hladinou podzemní vody. Před započítáním prací bude nutné provést geologický a hydrogeologický průzkum. Všechny výsledky těchto průzkumů budou konzultovány a zpracovány do dokumentace a budou touto projektovou dokumentací respektovány.

#### **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Stavba nebude svým provozem vykazovat negativní vliv na okolní pozemky. Nájezd do podzemního parkování je řešen z ulice Javoříčská, ze které je v současnosti řešen nájezd na pozemní parkoviště. Hlavní osa - průchod skrz pozemek (osa od tramvajové zastávky na třídu Svobody ke gymnáziu na ulici Javoříčská) bude zachována. Navržené objekty jsou v dostatečné vzdálenosti od Terežské brány.

#### **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Návrh počítá s vykácením listnatých stromů, které zasahují do nově navržených podélných parkovacích stání. Stromy budou nahrazeny nově vysazenými stromy ve dvoře před synagogou. Částečně budou vykácené dřeviny nahrazeny novými i po obvodu parcely.

Keře v ploše pozemku budou vykáceny.

Během stavebních prací bude nutné ostatní zeleň dostatečně chránit proti poškození od strojní techniky.

#### **Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Parkování pro nově navržený objekt bude řešeno podzemními garážemi pod budovou ŽO. Nájezd do garáží bude z ulice Javoříčská. Vjezd do garáží je řešen dvěma parkovacími výtahy. Parkování je umístěno v 1.PP a je řešeno jako soukromé. Parkování je určeno pro členy obce a zaměstnance.

Okolní komunikace (kromě ulice třída Svobody) jsou jednosměrné o dostatečné šíři, což umožňuje zřízení podélných parkovacích míst. Na ulici Javoříčská bude vyhrazeno podélné parkovací stání pro zásobování košer restaurace.

Budova bude napojena na všechny potřebné inženýrské sítě (vodovod, splašková kanalizace, elektro vedení NN, plyn a teplovod). Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny podél pozemku (třída Svobody).

### B.2. Celkový popis stavby

#### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Návrh řeší soubor tří staveb staveb se čtyřmi funkcemi.

Samostatně je řešena košer restaurace umístěna v severovýchodní části pozemku a je pro cca 120 návštěvníků.

Dalším samostatně řešeným objektem je budova židovské obce umístěna v severozápadní části pozemku.

V budově je umístěna knihovna a volnočasové aktivity. Parter je řešen jako pronajimatelné prostory.

Posledním objektem je budova muzea. Muzeum má cca 500m<sup>2</sup> výstavních ploch. Na objektu muzea je umístěna mikve a samotná synagoga. Synagoga je navržena pro cca 100 lidí.

Muzeum je samostatným objektem odděleným od ostatních staveb nově navrženým náměstím. Součástí

Parkování v 1.PP je určeno pro potřeby ŽO a zaměstnanců a má kapacitu 17 parkovacích míst z toho 1 pro imobilní.

## **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ**

Prostranství židovské komunity má přilákat veřejnost, aby se dané prostory oživily a byly tak plně využité vytvořené pěší a relaxační zóny. Jednou z těchto relaxačních zón je náměstí, spíše vydlážděný prostor s vodním prvkem, ve kterém se odrážejí okolní budovy.

Navíc vzniká otevřený prostor, který poskytuje čistý pohled na všechny budovy a hlavně dominující synagogu.

Vysázené stromy jsou v takovém rozsahu a množství, aby pohled na synagogu nenarušovaly. Cílem nebylo vytvoření parku vzhledem k tomu, že v pěší vzdálenosti se nachází rozsáhlý olomoucký park.

V těsném sousedství vodní plochy se nachází stará brána, která se stala výchozím bodem a doplněním celého rastru. Po projití bránou se pokračuje průchodem novostavby, která naskytne proskleným podloubím pohled na moderní košér restauraci. Další místo, které má soustředit širší veřejnost. Výška samotné restaurace se odvíjí od výšky staré brány.

Parkování je vyřešeno pod samostatnou budovu židovské obce pro zaměstnance a zachování paralelního parkování podél komunity.

### **ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Abraham Geiger, zkoumal historické precedenty pro úpravu židovské tradice

Návrh synagogy čerpá na tradičních hodnotách z minulosti, ale je zasazen do přítomné doby moderními prvky, aby vytvořil ideální prostředí pro budoucí práci a rozvoj židovské komunity.

V minulosti dosahovaly synagogy větších rozměrů a převyšovaly okolní budovy. Zaujaly tak okamžitou dominanci. Dnešní urbanismus a kapacity synagog nám tuto dominanci nepovolují. Nicméně synagoga má být jiná vzhledem k okolní zástavbě. U navrhovaného projektu se tak docílilo moderním tvarem, rozevřené ruce směřující k bohu.

Synagoga se má vyjímat, a tak jako sochy mají své podstavce, i navrhovaná synagoga je usazena na podstavci. Je tak vytvořena plastika volně vložená do okolního rázu.

Samotný podstavec, kromě symbolického účelu být blíže k bohu, má i svůj praktický účel. Vytváří náměstí, které se dá kdykoliv uzavřít pro čistě soukromé účely židovské komunity.

Atypický tvar synagogy dovoluje hru světla a stínů. Ze zastíněného dolního pohledu na synagogu Vás může chytit pocit nicoty. Synagoga může působit uzavřeně až nevlídně. Po vstupu ale dojde k překvapení. Díky rozšířenému prosklenému stropu se do prostor synagogy dostává dostatečné množství světla, které má přicházejícího osvětlit.

Synagoga tak bude mít věčné světlo, symbolizující nepřetržitě hořící menoru jeruzalémského chrámu a přítomnost Boží.

Synagoga znamená dům shromáždění. Vedou se ale diskuze, zda má být komunita židovské obce otevřena i pro veřejnost. Tato otázka je vyřešena uzavíratelným náměstím pod synagogou čistě pro židovskou komunitu a stejně tak samostatnou budovou přístupnou veřejnosti. V nejvyšší budově budou v přízemí pronajímatelné obchůdky, info centrum apod

Prostranství židovské komunity má přilákat veřejnost, aby se dané prostory oživily a byly tak plně využité vytvořené pěší a relaxační zóny. Jednou z těchto relaxačních zón je náměstí, spíše vydlážděný prostor s vodním prvkem, ve kterém se odrážejí okolní budovy.

Navíc vzniká otevřený prostor, který poskytuje čistý pohled na všechny budovy a hlavně dominující synagogu.

Vysázené stromy jsou v takovém rozsahu a množství, aby pohled na synagogu nenarušovaly. Cílem nebylo vytvoření parku vzhledem k tomu, že v pěší vzdálenosti se nachází rozsáhlý olomoucký park.

V těsném sousedství vodní plochy se nachází stará brána, která se stala výchozím bodem a doplněním celého rastru. Po projití bránou se pokračuje průchodem novostavby, která naskytne proskleným podloubím pohled na moderní košér restauraci. Další místo, které má soustředit širší veřejnost. Výška samotné restaurace se odvíjí od výšky staré brány.

Parkování je vyřešeno pod samostatnou budovu židovské obce pro zaměstnance a zachování paralelního parkování podél komunity.

Navrhovaný záměr respektuje dochované historické, urbanistické a architektonické hodnoty daného místa ve smyslu ustanovení § 23 odst. 3 vyhl. č. 501/2006 Sb.

## **B.2.3. Celkové provozní řešení**

Návrh řeší soubor tří staveb se čtyřmi funkcemi.



Samostatně je řešena košer restaurace umístěna v severovýchodní části pozemku a je pro cca 120 návštěvníků. Hlavní vstup do restaurace je z prostoru podloubí. Dalším samostatně řešeným objektem je budova židovské obce umístěna v severozápadní části pozemku. V budově je umístěna knihovna a volnočasové aktivity. Parter je řešen jako pronajímatelné prostory.

Posledním objektem je budova muzea. Muzeum má cca 500m<sup>2</sup> výstavních ploch. Na objektu muzea je umístěna mikve a samotná synagoga. Synagoga je navržena pro cca 100 lidí.

Muzeum je samostatným objektem odděleným od ostatních staveb nově navrženým náměstím. Součástí

Parkování v 1.PP je určeno pro potřeby ŽO a zaměstnanců a má kapacitu 17 parkovacích míst z toho 1 pro imobilní.

#### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Objekty jsou řešeny dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Všechny vstupy do objektu jsou řešeny jako bezbariérové.

V rámci podzemního parkování je vyčleněno 1 stání pro imobilní a bude splňovat požadavky dle normy.

Podrobnější řešení a detailní zpracování bude řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

#### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Nově upravované podlahy budou opatřeny protiskluzovou úpravou.

Venkovní rampa u synagogy bude opatřena madly po obou stranách ve výšce 90 cm nad podlahou.

#### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

##### Základy

- v místě stavby je vysoká hladina podzemní. Všechny navrhované objekty proto budou založeny na železobetonové základové desce, která bude součástí bílé vany. Deska bude provedena na podkladní beton.
- Nezámrzná hloubka se pohybuje kolem 1,2m

##### Svislé nosné konstrukce

- Hlavní nosná konstrukce je řešena jako železobetonový skelet se sloupy 40x40 cm.
- Rozměry sloupů vychází ze zatížení stavby

##### Vodorovné nosné konstrukce

- vodorovné nosné konstrukce budou tvořeny předpínanými ŽB monolitickými stropy (použití bezprůvlakového systému)

##### Šikmé konstrukce

- konstrukce vnitřního schodiště je navržena jako monolitická ŽB

##### Svislé nenosné konstrukce

- vnitřní příčky budou řešeny z tvárnic YTONG příslušných tloušťek

##### Střecha

- nosná konstrukce střechy bude řešena jako ŽB monolitická deska.
- Nosná konstrukce střechy synagogy je řešena jako železobetonový rošt z předpjatého betonu a slouží jako ztužení celé konstrukce.

##### Izolace proti vodě

- jako hydroizolace spodní stavby je použito bílé vany z hydroizolačního betonu
- pro plochou střechu je navržena PVC střešní fólie odolná proti UV záření

##### Otvory

- hlavní vstupy do objektu budou řešeny jako bezpečnostní, prosklené
- veškeré výplně otvorů jsou schovány za oblouky na fasádě staveb
- bude použito izolačních trojskel
- veškeré otvory budou vyhovovat požadavkům dle PBŘ
- u interiérových dveří budou použity dřevěné obložkové zárubně

##### Vnější obklady

- Na fasádě je použito tří materiálů – kamenného obkladu (světlá barva), pohledového betonu a kovového obkladu

#### Klempířské prvky

- Oplechování atiky a okenních parapetů bude provedeno z pozinkovaného plechu.

#### Podlahy

- V hygienickém zázemí bude použita keramická dlažba formátu 30x30 cm, barva šedá
- Ve vstupní hale a na chodbách bude použita kamenná dlažba formátu 50x50 cm – světlý travertin
- V centru volného času a ve společenském sále bude použita dřevěná podlaha – parkety
- V ostatních místnostech bude použita laminátová podlaha
- V technických místnostech bude použita litá stěrka

#### Podhledy

- Na chodbách, v hygienickém zázemí, ve společenském sále a centru volného času budou použity SDK podhledy pro snížení světlé výšky místnosti na optimální úroveň a zároveň pro krytí zavěšených instalací

#### Vnitřní omítky

- Ve všech místnostech kromě knihovny bude užitá povrchová úprava štuková omítka jemnozrnná opatřená výmalbou bílé barvy
- V knihovně budou stěny řešeny pohledovým betonem

#### Obklady

- V hygienickém zázemí bude použito keramických obkladů do výšky otvorů dveří, formát 30x30 cm, barva světle šedá

## **SO.02 Synagoga s nádvořím**

#### Zemní práce

- v místě stavby se nachází dle geologické mapy smíšený sediment (smíšený sediment [ID: 7] - Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: sediment smíšený, Typ hornin: sediment nepevný, Zrnitost: jemnozrnná převážně, Poznámka: včetně výplavových kuželu, Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity, Oblast: kvartér
- V ploše staveniště bude sejmuta ornice z původně volné části pozemku v tloušťce cca 100 mm a odvezena a uložena na mezideponii mimo stavební parcelu. Dále je nutno objekt vytýčit a zřetelně označit výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Výkopové práce je možno provádět strojně. Těsně před betonáží základů je potřebné ruční začištění výkopů až na úroveň základové spáry. V místě vyhloubení větším než 0,7m od původního terénu bude nutno zajistit stěny výkopové jámy proti sesunutí. Zejména bude provedeno pažení a stabilizace stěn stavební jámy. Po obnažení základové spáry bude nutno přizvat statika a provést zkoušky reálné únosnosti k posouzení základových poměrů podloží. V případě, že skutečné základové poměry budou odlišné od předpokladu z projektu (např. méně únosná nebo nestejnomořná zemina apod.), je třeba přehodnotit řešení založení stavby. Vzhledem k rozdílným úrovním zakládání jsou i úrovně výkopů různé. Výkopy budou hloubeny ve vrstvách rostlých zemin. Zemina odtěžená z výkopů se bude částečně odvážet na skládku a v malé míře bude použita na zpětné zásypy a konečnou úpravu terénu spodní stavby. Při provádění zpětných zásypů (resp. násypů pod konstrukcemi) je nutno zeminu hutnit po vrstvách na předepsanou únosnost. Dílčí figury výkopových prací budou prováděny se svahováním 1:1 s lavičkami 2,5m. Zemní práce zejména zapažení výkopových rýh, je nutno realizovat důsledně v souladu s příslušnými dotčenými předpisy a normami bezpečnosti práce, mimo jiné např. „Vyhláška č.591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“.

#### Základy

- v místě stavby je vysoká hladina podzemní. Navrhovaná stavba proto budou založena na železobetonové základové desce, která bude součástí bílé vany. Deska bude provedena na podkladní beton. Před betonáží základů je nutno do výkopů v úrovni základové spáry vložit zemnicí pásek FeZn.
- Nezámrzá hloubka se pohybuje kolem 1,2m

#### Svislé nosné konstrukce

- Nosné zdi budou řešeny z monolitického železobetonu, tl. 40 cm, bude provedeno zateplení kontaktním zateplovacím systémem tl. 15 cm

#### Vodorovné nosné konstrukce

- vodorovné nosné konstrukce budou tvořeny předpínanými ŽB monolitickými stropy (použití bezprůvlakového systému)

#### Šikmé konstrukce

- konstrukce vnitřního schodiště je navržena jako monolitická ŽB

#### Svislé nenosné konstrukce

- vnitřní příčky budou řešeny z tvárnic YTONG příslušných tluštěk

#### Střecha

- použito plochých střech s klasickým pořadím vrstev
- Pochozí část střechy bude tvořena kačírkiem

#### Izolace proti vodě

- jako hydroizolace spodní stavby je použito bílé vany z hydroizolačního betonu
- pro plochou střechu je navržena fólie z měkčeného PVC-P (přitížená)

#### Otvory

- okna a dveře budou z hliníkových profilů. Rámy v barevné úpravě odstínů RAL (šedá).
- hlavní vstup do objektu bude řešen jako bezpečnostní, prosklený
- bude použito izolačních trojskel
- veškeré otvory budou vyhovovat požadavkům dle PBŘ

#### Klempířské prvky

- Oplechování atiky a okenních parapetů bude provedeno z pozinkovaného plechu.

#### Podlahy

- V hygienickém zázemí bude použita keramická dlažba formátu 30x30 cm, barva šedá
- Na ostatní podlahy bude použita epoxidová stěrka nebo litý beton

#### Vnitřní omítky

- Ve všech místnostech povrchová úprava štuková omítka jemnozrnná opatřená výmalbou bílé barvy

#### Obklady

- V hygienickém zázemí bude použito keramických obkladů do výšky otvorů dveří, formát 30x30 cm

## **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **Technická zařízení**

Parkování v 1.PP je přístupné parkovacími výtahy.

U parkování je použito parkovacího systému příčných posuvných parkovacích plošin.

Osobní výtahy budou splňovat požadavky pro přepravu imobilních. K pohonu bude použita technologie STM s rekuperací brzdné energie. Bude použito systému výtahů bez strojovny.

### **Technologické zařízení**

#### **Elektroinstalace**

Přípojení bude provedeno nově vybudovanou přípojkou elektra. Každý objekt bude mít vlastní rozvody elektra. Z rozpojovací skříně bude vybudováno hlavní domovní vedení. Z elektroměrového rozvaděče budou vyvedeny jednotlivé vývody.

#### **Vodovod**

Objekty budou napojeny na vodovodní řád na ulici třída Svobody nově vybudovanými přípojkami s vodoměrnými soustavami.

#### **Kanalizace**

Objekty budou napojeny na kanalizaci na ulici třída Svobody nově vybudovanými přípojkami.

#### **TUV**

Teplá voda bude ohřívána v nepřímotopném zásobníku z nerezové oceli. Nádrže budou umístěny v technických místnostech a budou řešeny a dimenzovány vždy jen pro danou část objektu.

#### **Vytápění**

Jako zdroj tepla bude použito teplovodu. Vedení teplovodu je na ulici Vídeňská, odkud bude muset být parcela napojena na teplovodní síť nově vybudovanou přípojkou.

#### **Vzduchotechnické zařízení**

Výměna vzduchu v košer restauraci bude řešena samostatnými jednotkami pro prostor restaurace a prostor zázemí. Jednotky budou umístěny v 1.NP.

Všechna technologická zařízení budou dále řešena samostatnou dokumentací TZB jednotlivých profesí.

### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba splňuje veškeré požadavky na požární bezpečnost. Řešené únikové cesty odpovídají požadavkům PBŘ. V synagoze, která spadá pod shromažďovací prostory, vznikají dva směry úniku.

PBŘ bude dále řešeno samostatnou dokumentací - Požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Obvodové pláště budov řešeny v souladu s ČSN 73 0540 – 2.

Stavba nebude využívat alternativních zdrojů energií.

Posouzení obvodového pláště viz. příloha.

Další řešení hospodaření s energiemi bude řešeno samostatným projektem.

### **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **Větrání**

Větrání bude ve všech objektech řešeno vzduchotechnickou umístěnou v technických místnostech daných objektů. Vzduchotechnika bude vyvedena nad střešní rovinu.

#### **Osvětlení + chlazení**

Oslunění místností bude zajištěno velkými prosklenými plochami umístěnými v celých plochách mezi oblouky.

Osvětlení synagogy je řešeno světlíky uloženými mezi ŽB rošty

Ke všem zařizovacím předmětům ve všech objektech bude přivedena pitná voda. Dle hygienických požadavků budou některé baterie bezdotykové – u WC užívaných veřejností.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

V místnostech s velkými požadavky na minimální hladinu hluku – přednáškové místnosti, kanceláře,.... bude použito izolačního trojskla.

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště.

Všechny stavební konstrukce budou splňovat požadavky na zvukovou izolaci staveb dle ČSN 73 0532

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává beze změn.

Do stávajícího objektu budou přivedeny nové přípojky vody, a elektřiny NN, kanalizace a teplovodu

### **B.4. Dopravní řešení**

Projektová dokumentace respektuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby včetně požadavků na zařízení pro dopravu v klidu uvedených v § 5 odst. 2 této vyhlášky.

Parkování pro členy židovské obce a zaměstnance bude řešeno na vlastním pozemku. Vjezd do podzemního parkování je umístěn v objektu židovské obce a je řešen pomocí parkovacích výtahů. Kapacita parkovacích stání je 17 + jedno vyhrazené parkovací stání pro imobilní.

Je potřeba vybudovat cca 48 parkovacích míst. Tuto potřebu pokryjí parkovací místa v 1.PP a 2.PP. Parkovací místa jsou přístupná pomocí parkovacího výtahu s vjezdem z ulice Javoříčská.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Návrh počítá s vykácením listnatých stromů, které zasahují do nově navržených podélných parkovacích stání. Stromy budou nahrazeny nově vysazenými stromy ve dvoře před synagogou. Částečně budou vykácené dřeviny nahrazeny novými i po obvodu parcely.

Keře v ploše pozemku budou vykáceny.

Během stavebních prací bude nutné ostatní zeleň dostatečně chránit proti poškození od strojní techniky.

s vykácením 2 jehličnatých stromů umístěných u Terežské brány a 2 listnatých stromů z ulice Javoříčská.

Keře v ploše pozemku budou vykáceny.

Během stavebních prací bude nutné ostatní zeleň dostatečně chránit proti poškození od strojní techniky.

## B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Provoz výše uvedené stavby nemá negativní vliv na kvalitu životního prostředí. Realizovaná investice neprodukuje zdraví škodlivé látky, ani toxické odpady.

Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů a směrnic schválených ČSN.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Navržená stavba plní základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

## B.8. Zásady organizace výstavby

### Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení na vodu a elektrickou energii bude řešeno napojením na nově vybudované přípojky inženýrských sítí. Budou instalovány měřiče spotřeby staveništních energií. Zřízení staveniště bude obsahovat venkovní výťah, manipulační prostor a plochu pro deponii stavebního materiálu a kontejner. Bude zřízeno oplocení do výšky 180 cm.

### Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na vodu a elektrickou energii bude řešeno napojením na nově vybudované přípojky inženýrských sítí. Zásobování stavby bude zajištěno po místní komunikaci z ulice Javoříčská.

### Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce, obsluhy technických zařízení a dbát na ochranu zdraví osob na staveništi i osob nepatřících ke stavbě ve smyslu vyhl. č. 591/2006 Sb.

### Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech).

V oblasti nakládání s odpady lze při realizaci stavby počítat se vznikem níže uvedených druhů odpadů. Členění je provedeno dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů).

#### Přehled očekávaných druhů odpadů

<b>materiál</b>	<b>kód odpadu</b>	<b>předpokl. způsob nakládání</b>
papírové a lepenkové obaly	150101	recyklace, skládka
Plastové obaly	150102	recyklace, skládka
směsné obaly	150106	recyklace, skládka
obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	150110	skládka
betonové konstrukce	170101	recyklace, skládka
beton	170101	recyklace, skládka
cihly	170102	recyklace, skládka
keramické prvky	170103	recyklace, skládka
dřevo	170201	skládka
sklo	170202	skládka
plasty	170203	recyklace, skládka
zinek	170404	kovošrot
ocelová konstrukce	170405	kovošrot
potrubí	170405	kovošrot
železo a ocel	170405	kovošrot
kabely NN a VN	170410*, 170411	kovošrot, skládka
sdělovací kabely	170411	kovošrot, skládka
nadbytečná výkopová zemina a kamenivo	170504	skládka
šterk a kamenivo z podkladních vrstev vozovek	170504	zpětné použití na stavbě nebo na jiných stavbách, skládka

Stavební materiály na bázi sádry

170802

recyklace, skládka

\* - označení nebezpečného odpadu dle katalogu odpadů

Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.

#### **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

#### **Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

#### **Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů**

Předpokládané zahájení stavby 07/2016

Předpokládané ukončení stavby 09/2018

## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

Viz samostatná část – výkresová dokumentace

V Brně 17.5.2016

Bc František Novák

**Závěr:**

Výsledkem diplomové práce je architektonická studie nové synagogy a budov komunitního centra Židovské obce Olomouc. Návrh se snaží respektovat okolní stavby, zejména Terezkou bránu, která se na parcele nachází. Použitá symbolika na tradice židovské kultury.

## Seznam použitých zdrojů:

### *Knižní publikace:*

NEUFERT, Ernst. *Navrhování staveb*. Praha: Consult invest, 1995, 581 s. ISBN 80-901-4864-6.

PAVLINCOVÁ, Helena. *Slovník: Judaismus : Křesťanství : Islám*. Praha: Mladá fronta, 1994. ISBN 80-204-0440-6.

NOSEK, Bedřich a Pavla DAMOHORSKÁ. *Úvod do synagogální liturgie*. Praha: Karolinum, 2005. ISBN 80-246-0986-X.

FISHBANE, Michael A. *Judaismus: zjevení a tradice*. Praha: Prostor, 1996. Obzor (Prostor). ISBN 80-851-9047-8.

### *Internetové odkazy:*

*CAD DETAIL* [online]. [cit. 2014-02-04]. Dostupné z: <http://www.cad-detail.cz/>

*Wikipedie.cz* [online]. [cit. 2016-05-18].

*Googlemaps.cz* [online]. [cit. 2016-05-18].

<http://kehila-olomouc.cz>

<https://www.olomouc.eu>

### *Vyhlášky a normy:*

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 268/2011 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 74 4130 Schodiště a šikmé rampy, Základní ustanovení

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, záchody



### **Seznam použitých zkratek a symbolů:**

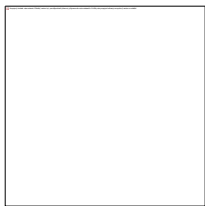
VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
č.	číslo
ČSN	česká technická norma
Sb.	sbírky
k. ú.	katastrální úřad
p. č.	parcelní číslo
min.	minimální
max.	maximální
ŽB	železobeton
m.n.m.	metrů nad mořem
NP	nadzemní podlaží
PP	podzemní podlaží
ŽO	židovská obec

## Seznam příloh:

- Příloha 1 – Architektonická studie ve formátu A2
  - 01 ANALÝZA – HISTTORIE, SYMBOLIKA
  - 02 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:500
  - 03 SITUACE MÍSTA STAVBY 1:300
  - 04 PŮDORYS 1.NP 1:200
  - 05 PŮDORYS 1.PP 1:200
  - 06 PŮDORYS 2.NP 1:200
  - 07 PŮDORYS 3.NP 1:200
  - 08 PŮDORYS 4.NP 1:200
  - 09 ŘEZ A-A 1:200
  - 10 ŘEZ B-B 1:200
  - 11 ŘEZ C-C 1:200
  - 12 POHLEDY 1:200
  - 13 POHLEDY 1:200
  - 14 POHLEDY 1:200
  - 15 POHLEDY 1:200
  - 16 ŘEZ FASÁDOU SYNAGOGY 1:200
  - 17 VIZUALIZACE
  - 18 VIZUALIZACE
  - 19 VIZUALIZACE
  - 20 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
  
- Příloha 2 – Architektonická studie ve formátu A3
  - 01 ANALÝZA – HISTTORIE, SYMBOLIKA
  - 02 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
  - 03 SITUACE MÍSTA STAVBY
  - 04 PŮDORYS 1.NP
  - 05 PŮDORYS 1.PP
  - 06 PŮDORYS 2.NP
  - 07 PŮDORYS 3.NP
  - 08 PŮDORYS 4.NP
  - 09 ŘEZ A-A
  - 10 ŘEZ B-B
  - 11 ŘEZ C-C
  - 12 POHLEDY
  - 13 POHLEDY
  - 14 POHLEDY
  - 15 POHLEDY
  - 16 ŘEZ FASÁDOU SYNAGOGY
  - 17 VIZUALIZACE
  - 18 VIZUALIZACE
  - 19 VIZUALIZACE
  - 20 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

**Seznam volných příloh:**

- Prezentační plakát 700x1000 mm
- Fyzický model 1:200
- CD



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA STAVEBNÍ

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

**Autor práce** Bc. František Novák

**Škola** Vysoké učení technické v Brně

**Fakulta** Stavební

**Ústav** Ústav architektury

**Studijní obor** 3501T014 Architektura a rozvoj sídel

**Studijní program** N3504 Architektura a rozvoj sídel

**Název práce** Nová synagoga v Olomouci

**Název práce v anglickém jazyce** New Synagogue in Olomouc

**Typ práce** Diplomová práce

**Přidělovaný titul** Ing. arch.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát elektronické verze**

**Anotace práce** Návrh synagogy čerpá na tradičních hodnotách z minulosti, ale je zasazen do přítomné doby moderními prvky, aby vytvořil ideální prostředí pro budoucí práci a rozvoj židovské komunity. V minulosti dosahovaly synagogy větších rozměrů a převyšovaly okolní budovy. Zaujaly tak okamžitou dominanci. Dnešní urbanismus a kapacity synagóg nám tuto dominanci nepovolují. Nicméně synagoga má být jiná vzhledem k okolní zástavbě. U navrhovaného projektu se tak docílilo moderním tvarem, rozevřené ruce směřující k bohu. Synagoga se má vyjímat, a tak jako sochy mají své podstavce, i navrhovaná synagoga je usazena na podstavec. Je tak vytvořena plastika volně vložená do okolního rázu.

**Anotace práce v anglickém jazyce** Draft synagogue draws on traditional values from the past, but is set in the present time and modern elements to create the perfect environment for future work and development of the Jewish community. In the past, they reached the synagogue larger sizes and higher than the

surrounding buildings. Attracted so immediate dominance. Today's urban planning and capacity synagogues us not allow this dominance. However synagogue be different because of the surrounding buildings. The proposed project will thus achieve a modern shape, splayed hands towards God.

The synagogue is to be removed, so as sculptures have their pedestals, and the proposed synagogue is mounted on a pedestal. Is thus formed plastic loosely inserted into the surrounding nature.

**Klíčová slova**      synagoga, košér reataurace, židovská obec, mikve, muzeum

**Klíčová slova v anglickém jazyce**      jewissh village, synagogue, kosher restaurant, Jewish museum, administrative place, ritual barh mikve

# **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP**

## **Prohlášení:**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 20.5.2016

.....  
podpis autora  
Bc. František Novák